

# Estatística: Gabarito 1

Prof: Felipe Figueiredo

<http://sites.google.com/site/proffelipefigueiredo>

Versão: 20141124

1

2

1. (a) Variável qualitativa nominal  
(b) Variável quantitativa racional  
(c) Variável quantitativa racional  
(d) Variável qualitativa nominal  
(e) Variável qualitativa nominal  
(f) Variável quantitativa racional  
(g) Variável qualitativa nominal  
(h) Variável quantitativa racional  
(i) Variável quantitativa racional  
(j) Variável quantitativa racional  
(k) Variável quantitativa racional  
(l) Variável quantitativa racional  
(m) Variável quantitativa racional
2. (a)  $\mu = 0, M_d = 0, M_o = 0$   
(b)  $\mu = 2, M_d = 2$ , não possui moda  
(c)  $\mu = 2, M_d = 2, M_o = 2$   
(d)  $\mu = \frac{20}{3}, M_d = 5, M_o = 5$   
(e)  $\mu = 10, M_d = 5, M_o = 5$   
(f)  $\mu = -\frac{10}{3}, M_d = 5, M_o = 5$   
(g)  $\mu = 0, M_d = 1, M_o = 2$   
(h)  $\mu = \frac{6}{5}, M_d = 2, M_o = 2$   
(i)  $\mu = -\frac{1}{2}, M_d = -\frac{1}{4}, M_o = -\frac{1}{2}, M_0 = \frac{1}{2}$   
(j)  $\mu = \frac{1}{8}, M_d = \frac{1}{8}$ , não possui moda  
(k)  $\mu = \frac{4}{9}, M_d = \frac{1}{2}, M_o = \frac{1}{2}$   
(l)  $\mu = 2, M_d = \frac{5}{4}$ , não possui moda  
(m)  $\mu = 9, M_d = 1, M_o = 1$
3. (a)  $\sigma^2 = 0, \sigma = 0, CV =$  não possui (divisão por zero)  
(b)  $\sigma^2 = 0.67, \sigma = 0.82, CV = 40.82\%$   
(c)  $\sigma^2 = 0.50, \sigma = 0.71, CV = 35.36\%$   
(d)  $\sigma^2 = 5.56, \sigma = 2.36, CV = 35.36\%$   
(e)  $\sigma^2 = 50, \sigma = 7.07, CV = 70.71\%$   
(f)  $\sigma^2 = 138.89, \sigma = 11.79, CV = -353.55\%$   
(g)  $\sigma^2 = 4.40, \sigma = 2.10, CV =$  não possui (divisão por zero)  
(h)  $\sigma^2 = 1.36, \sigma = 1.17, CV = 97.18\%$

- (i)  $\sigma^2 = 1.63, \sigma = 1.27, CV = -254.95\%$
- (j)  $\sigma^2 = 0.14, \sigma = 0.38, CV = 300.00\%$
- (k)  $\sigma^2 = 0.01, \sigma = 0.08, CV = 17.72\%$
- (l)  $\sigma^2 = 4.23, \sigma = 2.06, CV = 102.85\%$
- (m)  $\sigma^2 = 240.40, \sigma = 15.50, CV = 172.28\%$

### 3

- 4. (a)
- (b)  $\mu_h = 41.30, \mu_m = 37.30$
- (c)  $\mu_{(h+m)} = 39.30$
- (d)
- 5. (a)
- (b) (breve)
- (c)  $\mu_h = 175.40, \mu_m = 166.70$
- (d)  $\mu_{(h+m)} = 171.05$
- (e)
- 6. (a)  $\bar{x} = 2.1$
- (b)  $\bar{x} = 1.8$